Даны таблицы - items с данными о покупках (состав таблицы – id покупки, цена покупки, валюта, в которой указана цена) и rates с курсами валют (валюта, дата выставления курса, отношение валюты к белорусскому рублю).

Необходимо написать запрос, который выведет item\_id, price\_in\_byn. Price\_in\_byn – стоимость покупки в белорусских рублях, рассчитывается как price из таблицы items умноженная на курс валюты на **максимальную дату** выставления курса из таблицы rates.

*Пример:* товар с item\_id=5 стоит 20 евро, в таблице rates максимальная дата выставления курса евро – 12 января, на эту дату курс равнялся 2,5. Итого наша цена товара в бел. рублях 20\*2,5 = 50.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| items | | |  | rates | | |
| item\_id | price | currency |  | currency | date | rate |
| 1 | 100 | USD |  | USD | 10.01.2015 | 1,9 |
| 2 | 10 | EUR |  | USD | 11.01.2015 | 1,9 |
| 3 | 20 | USD |  | USD | 12.01.2015 | 2,0 |
| 4 | 40 | USD |  | USD | 13.01.2015 | 2,0 |
| 5 | 20 | EUR |  | EUR | 12.01.2015 | 2,5 |
| 6 | 30 | BYN |  | EUR | 11.01.2015 | 2,4 |
| 7 | 400 | USD |  | RUR | 11.01.2015 | 0,03 |
| 8 | 50 | EUR |  |  |  |  |
| 9 | 60 | USD |  |  |  |  |

Задачка на банковскую тематику.

Даны 2 таблички customers(customer\_id – айди клиента, start\_dttm – дата, когда клиент начал обслуживаться в банке, name – имя), transactions(transaction\_id – айди транзакции, customer\_id – клиент, по счету которого была транзакция, transaction\_dttm – дата\время транзакции, amount\_byn – сумма денег, проведенных данной транзакцией).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| customer\_id | start\_dttm | name |
| 1 | 03.01.2018 00:00:00 | Иванов |
| 2 | 20.05.2017 00:00:00 | Петров |
| 3 | 10.11.2016 00:00:00 | Кузичкин |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| transaction\_id | customer\_id | transaction\_dttm | amount\_byn |
| 234 | 1 | 21.01.2018 14:32:00 | 12 |
| 235 | 1 | 23.01.2018 10:31:00 | 100 |
| 236 | 3 | 25.02.2017 12:31:00 | 45 |
| 237 | 2 | 01.06.2017 13:11:00 | 53 |
| 238 | 3 | 25.06.2017 15:15:00 | 34 |
| 239 | 3 | 25.09.2017 12:45:00 | 2 |
| 240 | 2 | 27.09.2017 12:29:00 | 5 |
| 241 | 3 | 29.09.2017 09:15:00 | 8 |

Для каждой транзакции посчитать количество дней, которые прошли с момента **первой** транзакции по этому клиенту до текущей транзакции, и проставить флаг, относится ли транзакция к клиенту, начавшему обслуживаться в банке в текущем году. На выходе: transaction\_id, customer\_id, amount\_byn, transaction\_dttm, days\_count, new\_cust\_flg.